

# Contents

<b>Preface</b>	<b>i</b>
<b>A. Conférences Plénières</b>	<b>3</b>
Sélection informative d'un échantillon: propriétés asymptotiques <i>F. Coquet</i> . . . . .	5
Estimation de l'indice des valeurs extrêmes conditionnel en présence de censure <i>A. Diop, J.F. Dupuy, P. Ndao</i> . . . . .	7
La méthode <i>Pick and Freeze</i> de Sobol à la sauce COSTA BRAVA <i>F. Gamboa</i> . . . . .	10
Algebra for multiblock data and models <i>M. Hanafi</i> . . . . .	12
<b>B. Communications Orales</b>	<b>13</b>
<b>Part I: Analyse des Données, Applications</b>	<b>15</b>
The $k$ nearest neighbors estimation of the conditional hazard function for functional data <i>M.K. Attouch, F.Z. Belabed</i> . . . . .	16
Classification de l'EEG par SVMs pour la reconnaissance des tâches mentales <i>S.A. Belhadj, N. Benmoussat, M. Della Krachai</i> . . . . .	19
Tests de rupture épidémique dans la variance <i>F. Graïche, D. Merabet, D. Hamadouche</i> . . . . .	24
<b>Part II: Processus Aléatoire, Modèles Économétriques, Applications Financières et Actuarielles</b>	<b>29</b>
Étude asymptotique de solutions d'équations différentielles stochastiques <i>I. Abi-ayad, T. Mourid</i> . . . . .	30
Sur la stabilité forte des systèmes d'attente classiques avec distribution générale inconnue <i>A. Bareche, D. Aïssani</i> . . . . .	34
Solutions Stepanov presque périodique d'une classe d'équations différentielles stochastiques <i>F. Bedouhene, N. Challali, O. Mellah, P. Raynaud De Fitte</i> . . . . .	38

Borne de stabilité pour la distribution stationnaire du temps d'attente: approche par interaction entre modèles de risque et systèmes d'attente <i>Z. Benouaret, A. Touazi, D. Aïssani</i> . . . . .	42
Sur l'estimation des retards multiples dans une diffusion non linéaire <i>A. Benyahia, M. Dali-Korso</i> . . . . .	46
Analyse stochastique du système d'attente $GI/M/s$ avec arrivées négatives <i>L. Berdjoudj, D. Aïssani</i> . . . . .	50
Analyse stationnaire vaste du modèle d'attente à un seul serveur avec rappels classiques et feedback <i>M. Boualem, M. Cherfaoui, N. Djellab, D. Aïssani</i> . . . . .	54
Estimation à noyau d'une matrice de transition inconnue du modèle d'attente $M/GI/1/N$ <i>M. Cherfaoui, M. Boualem, D. Aïssani, S. Adjabi</i> . . . . .	58
Estimation d'un modèle GARCH asymétrique (AGARCH) en présence de données de haute fréquence <i>H. Guerbyenne, L. Messahli</i> . . . . .	62
On probabilistic properties of a power periodic threshold GARCH model <i>H. Guerbyenne, A. Kessira</i> . . . . .	66
Normalité asymptotique locale (condition LAN) pour un processus ARH(1) <i>N. Kara Terki, T. Mourid</i> . . . . .	69
GSPNs modeling and strong stability analysis for the $M/M/1$ queueing system <i>O. Lekadir, L. Ikhlef, D. Aïssani</i> . . . . .	73
La sensibilité des performances du système d'attente $M/G/1/N$ avec vacances <i>B. Takhedmit, K. Abbas</i> . . . . .	77
Estimation non paramétrique des densités Heavy-tailed par la méthode du noyau <i>Y. Ziane, S. Adjabi, N. Zougab</i> . . . . .	81

### Part III: Statistique Computationnelle, Simulation 85

Modélisation spatiale de la formation des agglomérations dans la zone algéroise <i>S. Ait Amokhtar, N. EL Saadi</i> . . . . .	86
Optimal approach on the heavy tailed distribution's mean estimation with right random censoring <i>A. Ameraoui, K. Boukhetala, J.F. Dupuy</i> . . . . .	90
Bayesian inference about markov switching models using augmented data algorithm <i>I. Bouderbala, G. Saidi, H. Kherchi</i> . . . . .	96
Application de la modélisation géostatistique dans l'industrie minière: cartographie de la variation spatiale des teneurs en $P_2O_5$ dans le gisement de phosphate de Kef Essennoun, Algérie <i>M. Dassamiour, H. Mezghache</i> . . . . .	100
Comparative aspects of multistage designs for phase II clinical trials <i>Z. Djeridi, H. Merabet</i> . . . . .	105
An R package for modeling stochastic and diffusion processes <i>A.C. Guidoum, K. Boukhetala</i> . . . . .	108
Validation de modèles de régression linéaire dans le cas non régulier <i>Z. Mohdeb</i> . . . . .	115
Méthode du noyau dans l'analyse de stabilité forte d'un modèle de risque <i>A. Touazi, Z. Benouaret, S. Adjabi, D. Aïssani</i> . . . . .	119

Approche bayésienne dans l'estimation de la fonction de régression discrète par noyau binomial <i>N. Zougab, S. Adjabi, K. Célestin C</i> . . . . .	123
<b>C. Posters</b>	<b>127</b>
Comparaison de méthodes d'estimation pour un modèle exponentiel généralisé <i>K. Aidi, N. Seddik-Ameur</i> . . . . .	129
Bayesian estimation of change point in generalized exponential distribution <i>A. Aknine, K. Nouali</i> . . . . .	133
Inégalités stochastiques pour le système $M_1;M_2/G_1;G_2/1$ avec rappels à communication bidirectionnelle <i>L.M. Alem, M. Boualem, D. Aïssani</i> . . . . .	139
Sélection de variables pour réseau bayésien <i>R. Benmakrelouf, W. Karouche, J. Rynkiewicz, M. Djedour</i> . . . . .	143
Parameter estimation for time dependent drift to stochastic differential equations <i>M. Bensalloua, K. Boukhetala</i> . . . . .	147
Estimation de la densité des retards dans un processus de type diffusion <i>W. Benyahia, T. Mourid</i> . . . . .	151
Le temps d'occupation pour les $k^{ièmes}$ extrêmes $k \geq 1$ <i>S. Berrouane</i> . . . . .	155
Asymptotics for distortion risk measure under dependence <i>Y. Berkoun</i> . . . . .	160
Some asymptotic normality result of $k$ -Nearest Neighbour estimator of the conditional mode function for independent functional data <i>W. Bouabça, M.K. Attouch</i> . . . . .	164
Modélisation stochastique de risque de dégradation par processus de diffusion <i>K. Boukhetala, N. Khellouf</i> . . . . .	168
Analyse bayésienne de la file d'attente $M/M/1$ <i>H. Braham, L. Berdjoudj, M. Boualem</i> . . . . .	173
Tests d'hypothèses dans un processus de diffusion non linéaire à retard <i>M. Dali-Korso</i> . . . . .	176
Asymptotic normality of the kernel estimator of the conditional density under association for censored data <i>S. Dhiabi, O. Sadki</i> . . . . .	181
Simulation de l'estimateur à noyau de la fonction de régression dans un modèle de troncature à gauche <i>F. Hamrani, Z. Guessoum</i> . . . . .	185
Impact d'une modélisation à volatilité stochastique sur la prime d'un Call européen <i>S. Kadem, K. Boukhetala</i> . . . . .	189
Analyse des données catégorielles <i>W. Karouche, R. Benmakrelouf, J. Rynkiewicz, M. Djedour</i> . . . . .	196
Sur l'estimation des processus $SARFIMA-S\alpha S$ <i>R. Lessak</i> . . . . .	200
Estimation du maximum du taux de hasard dans un modèle associé-tronqué <i>D. Madani, A. Tatachak</i> . . . . .	204
Estimateur à noyau de la fonction de régression dans un modèle de censure à droite: applications <i>N. Menni, A. Tatachak</i> . . . . .	208
Estimation récursive à noyau de la densité des variables faiblement dépendantes <i>K.A. Mezhoud, Z. Mohdeb, S. Louhichi</i> . . . . .	212

Sur l'évolution des performances du protocole DHCP/IP <i>M. Rachedi, N. Djellab</i> . . . . .	215
Procédures d'inférence Bayésienne séquentielle appliquées aux essais cliniques <i>A. Zerari, H. Merabet</i> . . . . .	219
Sur l'étude de l'effet d'allongement des vecteurs dans le cas linéaire <i>D. Zerdazi, A. Chibat</i> . . . . .	227

<b>Index des Auteurs</b>	<b>231</b>
--------------------------	------------